

LTE20081202

〇〇 株式会社 様

照明リニューアルご提案

〇〇ビル1F 照明リニューアル提案

平成20年12月10日

〈ご提案内容〉〇〇ビル2F 照明リニューアル

- ◆ 現行 FLR0W 蛍光灯(詳細別表)
- ◆ 提案 現行照明器具の安定器とランプ交換(詳細別表)

省エネリニューアルの提案書です。

〈資料内容〉

- ① P-1 現行品・提案品比較一覧表
- ② P-2 省エネ効果試算表
- ③ P-3 省エネ効果一覧表
- ④ P-4 提案内容
- ⑤ P-6 提案照明配置図

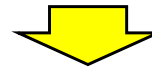
発注前には数量を御確認ください。

東芝エルティールエンジニアリング株式会社
エンジニアリング事業部

現行品と提案品比較一覧

現行品

	種 類		ランプ 単価 (円)	形名	数量 (台)			合計数量 (台)	消費電力 (W)
	器 具	ランプ							
1	FLR40W×1	埋込下面開放	840	現行照明器具	20			20	46.0
2	FLR40W×2	埋込下面開放	840	現行照明器具	20			20	85.0
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									



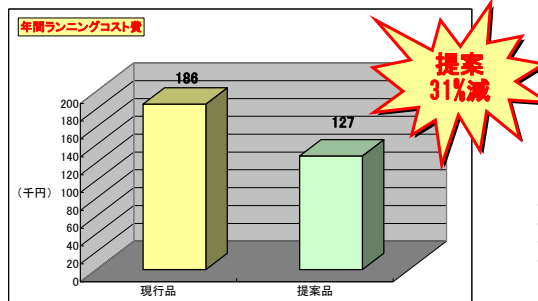
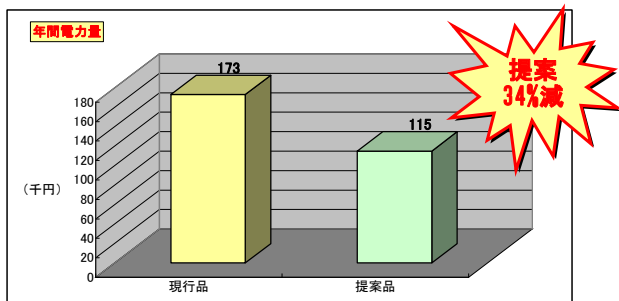
提案品

	種 類		ランプ 単価 (円)	型式	数量 (台)			合計数量 (台)	消費電力 (W)
	器 具	ランプ							
1	FMB-32R6211R	FHF32EX-W-H	840	現行照明器具安定器及びランプ交換	20			20	30.0
2	FMB-2-32R6211R	FHF32EX-W-H	840	現行照明器具安定器及びランプ交換	20			20	57.0
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

省エネ効果試算

(条件) ■電気料金 22.0 円/KWh
 ■年間点灯時間 3,000 H(10/300日)

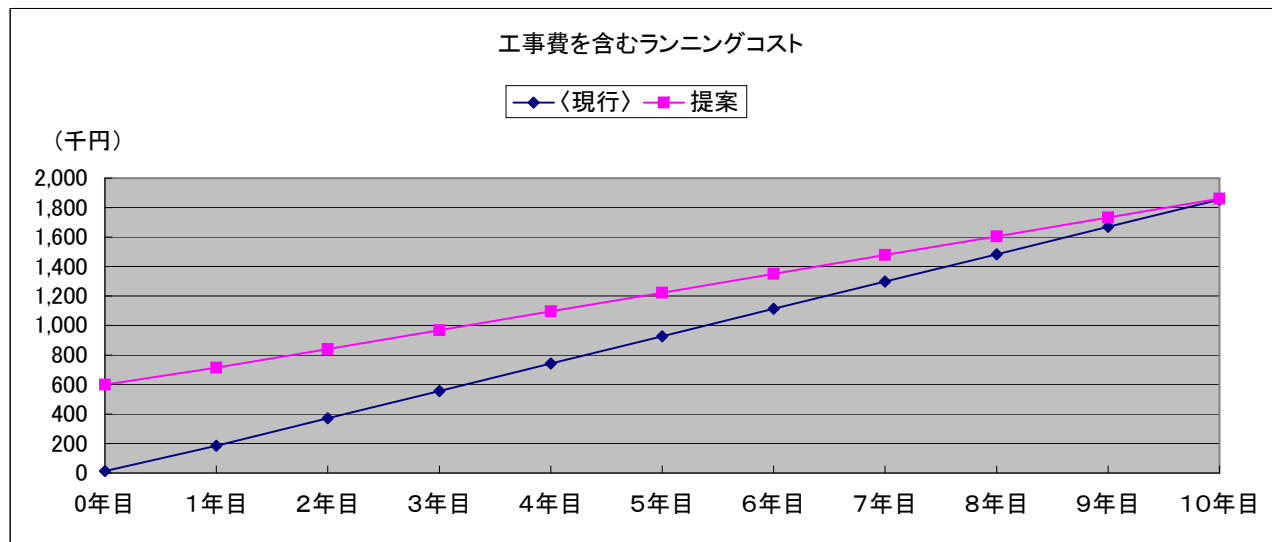
PLAN	照明器具種類	電気料金 (円)	使用台数 (台)	光源本数 (本/台)	年間点灯時間 (h/年)	光源平均寿命 (h)	イニシャルコスト		ランニングコスト							
							単価 (円)	合計金額 (円)	電気料金			ランプ費			合計 (円/年)	
									入力電力 (W/台)	電力合計 (W)	年間電力量 (kwh/年)	年間電力費 (円/年)	単価 (円)	交換本数 (本)		年間ランプ費 (円/年)
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)		
現行品	FLR40W×1 埋込下面開放	FLR40S-W/M	22.0	20	1	3,000	12,000		46.0	920	2,760	60,720	840	5.0	4,200	64,920
	FLR40W×2 埋込下面開放	FLR40S-W/M	22.0	20	2	3,000	12,000		85.0	1,700	5,100	112,200	840	10.0	8,400	120,600
	合 計			40						2,620	7,860	172,920	15.0	12,600	185,520	
提案品	FMB-32R6211R	FHF32EX-W-H	22.0	20	1	3,000	12,000	586,000	30.0	600	1,800	39,600	840	5.0	4,200	43,800
	FMB-2-32R6211R	FHF32EX-W-H	22.0	20	2	3,000	12,000		57.0	1,140	3,420	75,240	840	10.0	8,400	83,640
	合 計			40					586,000	1,740	5,220	114,840	15.0	12,600	127,440	
省エネ効果									880	2,640	58,080			58,080		
									34%	34%	34%			31%		



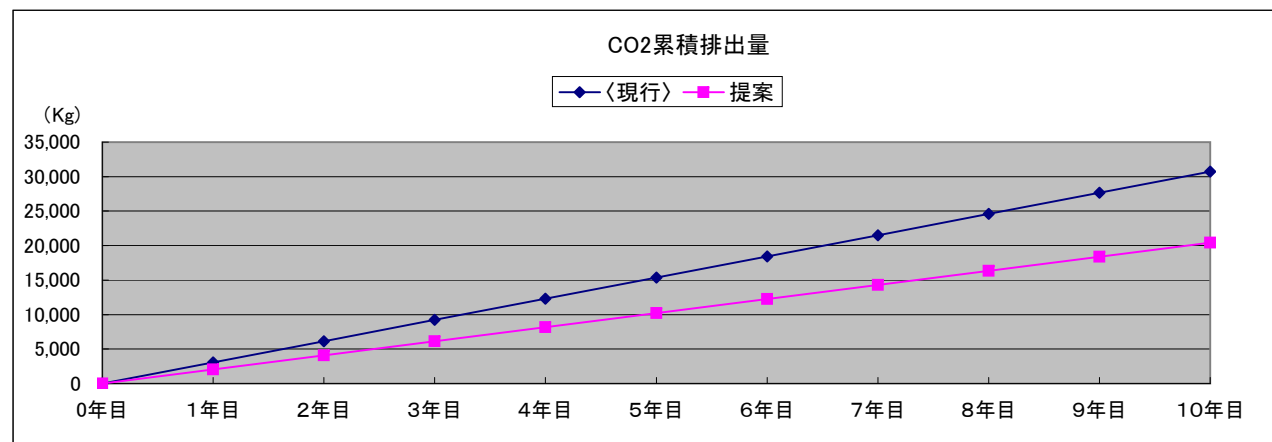
※CO2換算値:0.39Kg-CO2/KWhを乗じて算出しています。
 ※設計数量については、お客様からの資料を基に作成しております。
 ※器具選定については、お客様からの資料を基に選定しております。
 ※詳細設計を行う場合、現場調査が必要となる場合があります。

省エネ効果(提案品)

	〈現行〉	〈リニューアル後〉	〈省エネ効果〉	〈効果率〉
		提案	提案	提案
◆電力(計)(W)	2,620	1,740	880	34%
◆電力量/年(KWh)	7,860	5,220	2,640	34%
◆CO2排出量(Kg/年)	3,065	2,036	1,030	34%
◆電力費/年(円)	172,920	114,840	58,080	34%
◆ランニングコスト/年(円)	185,520	127,440	58,080	31%



左の図は、ランニングコスト及びCO2排出量を表にしました。



CO2排出量の推移。
「提案」: 現行品より34%削減。

※電気料金: 22円/KWhで計算
 ※CO2換算値: 0.39kg-CO2/KWhを乗じて算出しています。
 ※環境省・経済産業省「温室効果ガス搬出量算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧」
 (2006年4月発行)に基づいています。

提 案 内 容

書 庫

現行照明器具を使用し安定器
のみを交換。

1台当りの消費電力

1台当りの消費電力
(省エネ効果率)

FLR40W×1 下面開放

46.0 W



30.0 W
(34.8%減)

現行照明器具

安定器リニューアルするならどのタイプ?

銅鉄形
インバータ

■もっと明るくしたい!
明るさ 65%up

■省エネも明るさも!
明るさ 17%up

■とにかく省エネ!
明るさ 同等

■明るさ消費電力比較

明るさ (lm)		消費電力 (W)
6,000lm	銅鉄形 (RS) FLR40W×2	85W
9,900lm	高出力形 (PA) FHF32W×2	92W
7,040lm	定格出力形 (PM)	67W
6,000lm	省電力形 (PR)	57W

21%
省エネ

33%
省エネ

FMB-32R6211R
(安定器)

FHF32EX-W-H×1本

提 案 内 容

事務室

現行照明器具を使用し安定器のみを交換。

1台当りの消費電力

1台当りの消費電力
(省エネ効果率)

FLR40W × 2 下面開放

85.0 W



57.0 W
(32.9%減)

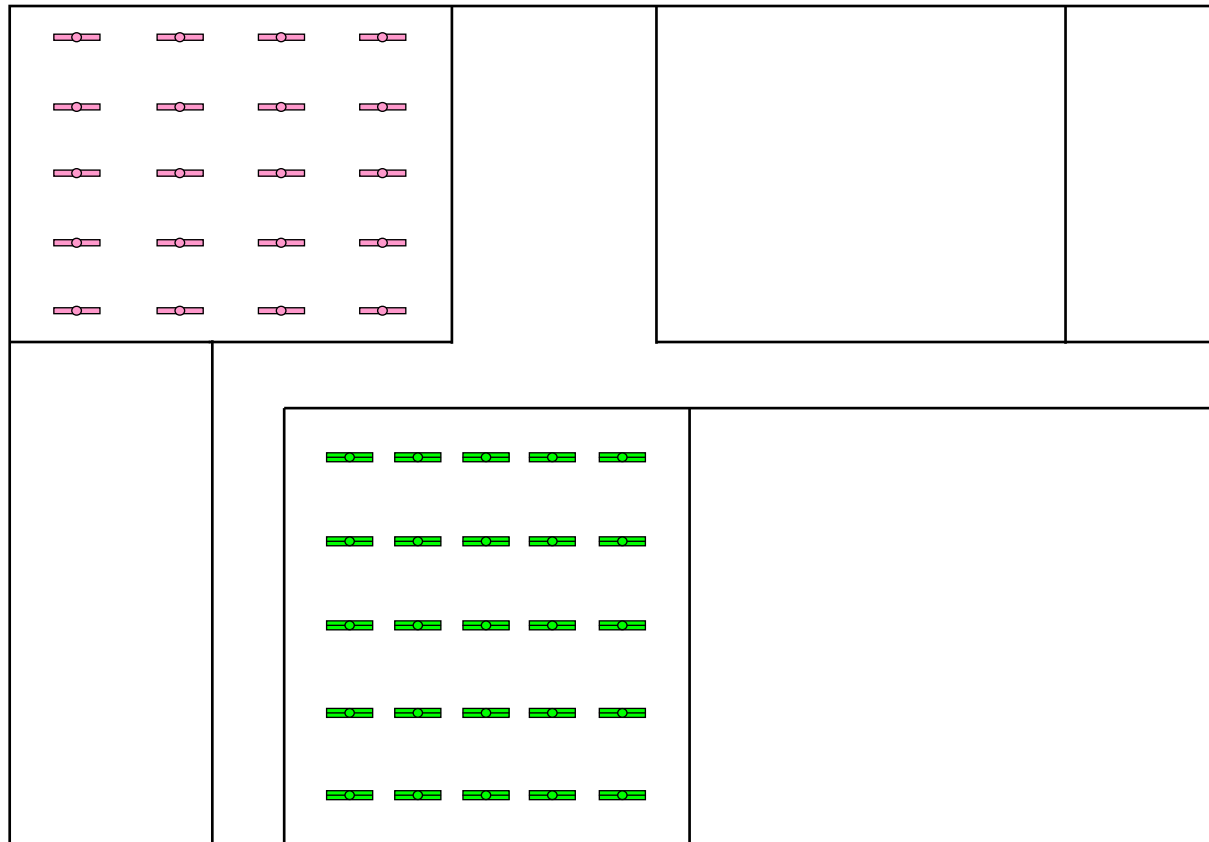
現行照明器具

FMB-2-32R6211R
(安定器)
FHF32EX-W-H × 2本

安定器リニューアルするならどのタイプ?



提案照明配置図



記号	現行照明器具
	電子安定器: FMB-32R6211R
現行 FLR40W × 1 下面開放	
現行照明器具	電子安定器 FHF32W × 1本

記号	現行照明器具
	電子安定器: FMB-2-32R6211R
現行 FLR40W × 2 下面開放	
現行照明器具	電子安定器 FHF32W × 2本